



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR



DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y TURISMO

CURSO DE POSGRADO

RIESGOS CLIMÁTICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES DESDE LA GEOGRAFÍA FÍSICA APLICADA

DOCENTES RESPONSABLES

DRA. VERÓNICA GIL – DR. JORGE GENTILI – DRA. PAULA ZAPPERI – DRA. MARÍA BELÉN RAMOS

FECHAS Y MODALIDAD

El curso se desarrollará bajo la modalidad virtual, combinando instancias sincrónicas y asincrónicas. En cuanto a las fechas, se establece:

Tema 1: martes 24/02 de 9.30 h a 13.30 h (sincrónico) + 3 horas en interacciones asincrónicas

Tema 2: miércoles 25/02 de 9.30 h a 13.30 h (sincrónico) + 3 horas en interacciones asincrónicas

Tema 3: jueves 26/02 de 9.30 h a 13.30 h (sincrónico)

Tema 4: miércoles 04/03 de 9.30 h a 13.30 h (sincrónico) + 3 horas en interacciones asincrónicas

Tema 5: jueves 05/03 de 9.30 h a 13.30 h (sincrónico) + 3 horas en interacciones asincrónicas

Se utilizará la plataforma Moodle UNS como soporte para poner a disposición el material del curso (presentaciones de clases, materiales audiovisuales, bibliografía, etc.) y realizar intercambios mediante foros, entre otros. Las instancias sincrónicas de clases y consultas se llevarán a cabo por plataforma Zoom en bloques de 45 minutos, con 15 minutos de descanso.

HORAS DE CLASE

La totalidad del curso se dictará de forma virtual, con la siguiente distribución horaria:

Sincrónicas: 20 h

Asincrónicas: 12 h

Total: 32 h

ORIENTADO A

Graduados en Geografía y de disciplinas afines que aborden el estudio de los riesgos y su gestión desde una perspectiva interdisciplinaria ya sea desde ámbito académico, científico y/o profesional.

FUNDAMENTACIÓN

El aumento de la frecuencia y la intensidad de los eventos hidrometeorológicos e hidroclimáticos en el contexto del Cambio Climático, impactan en los territorios en distintas escalas y dimensiones. Frente a esta realidad, se torna indispensable la incorporación de marcos



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR



DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y TURISMO

conceptuales vinculados con los riesgos, su mitigación y adaptación, así como la contextualización de los análisis que permitan mejorar las herramientas de gestión.

La Geografía ha abordado desde hace tiempo el estudio de los riesgos, caracterizándolos a partir de sus diferentes dimensiones: peligrosidad, exposición y vulnerabilidad, lo que posibilita un conocimiento integral de los mismos. En este marco, desde la Geografía Física Aplicada, el presente curso se propone sistematizar y problematizar tanto los conceptos como los enfoques asociados a los riesgos y a la gestión del riesgo de desastres, considerando de manera particular la contextualización de las acciones en las distintas fases del manejo: antes, durante y después del evento.

OBJETIVO GENERAL

Que los/las estudiantes adquieran fundamentos teóricos y metodológicos que les permitan analizar, caracterizar y gestionar los riesgos desde los marcos conceptuales de la Geografía y de la Geografía Física Aplicada en particular.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1) Exponer diferentes propuestas teóricas que abordan el concepto de riesgo, dimensiones asociadas y su gestión.
- 2) Reconocer procesos climatológicos y meteorológicos involucrados en la clasificación de los riesgos de causa atmosférica climática.
- 3) Interpretar la implicancia de interacción sociedad naturaleza en las dimensiones de vulnerabilidad y exposición.
- 4) Analizar la aplicación de instrumentos de gestión del riesgo según los diferentes estadios de su manejo: prevención, atención, recuperación.
- 5) Examinar casos concretos de manifestación y gestión de diferentes tipos de riesgos climáticos.

PROGRAMA SINTÉTICO

Tema I. Marco teórico-conceptual del campo de la Geografía Física y Geografía Física Aplicada (GFA). Nuevos aportes conceptuales desde la Geografía Ambiental. El Cambio Climático (CC).

Tema II. Marco teórico-conceptual de la Geografía Física y los Riesgos. Marco institucional y normativo vinculado a los riesgos. Conceptos teóricos del Riesgo y la Gestión del Riesgo de Desastre (GRD) y la Reducción del Riesgo de Desastre (RRD).

Tema III. Corrientes de investigación en Climatología. Fenómenos meteorológico-climáticos.

Tema IV. Peligros físico-naturales y tecnológicos. Exposición y vulnerabilidad frente a los peligros. Evaluación del Riesgo.

Tema V. Gestión del Riesgo: procesos y aplicación. Capacidad de adaptación frente a los riesgos hidroclimáticos e hidrometeorológicos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR



DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y TURISMO

ACTIVIDADES Y METODOLOGÍA

La metodología de trabajo propuesta combina clases teóricas y prácticas con el objetivo de fomentar un aprendizaje activo y participativo. Las clases teóricas se desarrollarán de forma sincrónica, lo que permitirá el intercambio en tiempo real, la resolución de dudas y la discusión colectiva de los contenidos. Estas instancias se complementarán con actividades prácticas orientadas a la resolución de casos, el trabajo colaborativo y la aplicación de los conocimientos en situaciones concretas. Asimismo, se prevén momentos asincrónicos destinados al trabajo autónomo, durante los cuales los estudiantes contarán con foros de consulta disponibles para acompañar el proceso de aprendizaje.

Recursos didáctico-metodológicos:

- Exposiciones teóricas sobre las temáticas planteadas por parte del cuerpo docente responsable del curso.
- Trabajos basados en problemáticas, la confrontación de experiencias y el análisis de la bibliografía seleccionada
- Instancias plenarias para la puesta en común de las actividades planteadas.

EVALUACIÓN

Para la aprobación del curso es requisito:

a) Asistencia mínima del 80 % a los encuentros sincrónicos.

b) Realización de los trabajos prácticos planteados durante el cursado, participación activa en los foros de discusión presentados en la plataforma Moodle UNS.

c) Entregar un informe final (formato artículo científico o formato técnico profesional) sobre un estudio de caso concreto relacionado con la problemática de su elección. La temática del mismo debe involucrar la evaluación de un riesgo hidrometeorológico/hidroclimático o de alguno de los factores que lo componen. El mismo se aprobará con una nota igual o mayor a 6. La evaluación del trabajo final se realizará sobre la base de los siguientes criterios:

- Relevancia y actualidad del tema.
- Marco teórico adecuado y bien fundamentado.
- Claridad en la definición del problema u objetivo.
- Claridad en la descripción de métodos y técnicas.
- Justificación de las decisiones metodológicas.
- Estructura del informe (introducción, antecedentes, materiales y métodos, resultados y discusión y bibliografía)
- Actualidad y relevancia de las fuentes utilizadas.

PROGRAMA ANALÍTICO

Tema I. Marco teórico-conceptual del campo de la Geografía Física. Ramas de la disciplina: Climatología, Geomorfología, Hidrografía, Biogeografía y otras. Geografía Física Aplicada.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR



DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y TURISMO

Nuevos aportes conceptuales desde la Geografía Ambiental. El sistema climático: Oscilaciones climáticas, Variabilidad climática, Anomalías climáticas (Teleconexiones climáticas), Efecto invernadero, Calentamiento global. Cambio climático: manifestaciones actuales, consecuencias y mitigación.

Tema II. Marco teórico-conceptual de la Geografía Física y los Riesgos. La GFA en el contexto del CC. Marco institucional y normativo internacional y nacional vinculados al riesgo y su gestión. Conceptos teóricos de las dimensiones que componen el riesgo. Gestión del Riesgo: Prospectiva, Reactiva y Correctiva. Gestión del Riesgo de Desastre y Reducción del Riesgo de Desastre. Argentina y los riesgos.

Tema III. Corrientes de investigación en Climatología. Escalas temporales y espaciales en el estudio del tiempo y el clima. Fenómenos meteorológico-climáticos: tipos y clasificaciones. Fenómenos hidrometeorológicos e hidroclimáticos.

Tema IV. Peligros de causa atmosférica-climática y vinculados a la actividad humana. Lluvias intensas, inundaciones, anegamientos, sequías, eventos térmicos extremos (olas de frío, olas de calor), vientos intensos, tornados, remoción en masa, entre otros. Exposición y vulnerabilidad frente a peligros de causa atmosférica-climática y vinculados a la actividad humana. Evaluación de riesgos. Casos de aplicación. Representación del riesgo.

Tema V. Herramientas (cartografía, inventarios, observatorios, cartografía social, etc.) y procesos de gestión de riesgos. Acciones prospectivas, reactivas y correctivas. Actores. Dificultades. Capacidad de adaptación frente a amenazas climáticas y fenómenos hidrometeorológicos. Casos de aplicación.

BIBLIOGRAFÍA

Beck, U. (1998). La sociedad del riesgo. Hacia una nueva modernidad. España: Editorial PAIDOS. 304 pp.

Cardona, (1993). Evaluación de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo. Elementos para el Ordenamiento y la Planeación del Desarrollo. En A. Maskrey (Comp.) Los desastres no son naturales. LA RED. Red de Estudios Sociales en Prevención

Cardona, O. D. La noción de riesgo desde la perspectiva de los desastres. En: Cardona, O.; Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) (coords.). Sistema de Indicadores para la Gestión del Riesgo de Desastre: Programa para América Latina y el Caribe; Informe Técnico Principal. Manizales, Banco Interamericano de Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Estudios Ambientales, 2003, p. 5-16.

Gil Olcina, A. & Olcina Cantos, J. (2017). Tratado de climatología aplicada. Universitat d' Alacant.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR



DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y TURISMO

Hart, V. A., Hardoy, J., Almansi, F., Amanquez, C., Cutts, A., Lacambra, S., Di Paola, V., Celis, A. 2016. Una mirada de la gestión de riesgo de desastres desde el nivel local en Argentina. *Banco Interamericano de Desarrollo*, 116 p.

Lavell, A. (2001). Sobre la Gestión del Riesgo: Apuntes hacia una Definición. <https://desastres.unanleon.edu.ni/pdf/2004/mayo/PDF/SPA/DOC15036/doc15036-contenido.pdf>

Maskrey A. (1993). Los Desastres No Son Naturales. Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina. <https://www.desenredando.org/public/libros/1993/ldnsn/LosDesastresNoSonNaturales-1.0.0.pdf>

Organización de Estados Americanos (1991): Desastres, Planificación y Desarrollo: Manejo de Amenazas Naturales para Reducir los Daños. OEA: Washington D.C., Estados Unidos. <https://www.oas.org/dsd/publications/unit/oea57s/oea57s.pdf>

Perles Roselló, M.J. y Cantarero Prados, F. (2010). Problemas y Retos en el análisis de los riesgos múltiples del territorio propuestas metodológicas para la elaboración de Cartografía Multipeligros. Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles N.º 52. <https://bage.age-geografia.es/ojs/index.php/bage/article/view/1171/1094>

Ríos, D. & Natenzon, C. (eds.). Riesgos, catástrofes y vulnerabilidades. Aporte desde la geografía y otras ciencias sociales para casos argentinos. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ediciones Imago Mundi, 2015. https://eva.fcien.udelar.edu.uy/pluginfile.php/155199/mod_resource/content/2/0%20Natenzon-Rios-Riesgos.pdf

Rojas Vilches, O., Martínez Reyes, C. (2011). Riesgos naturales: evolución y modelos conceptuales. Revista Universitaria de Geografía, vol. 20, pp. 83-116. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=383239103004>

Romero, G. & Maskrey, A. (1993). Cómo entender los desastres naturales. En A. Maskrey (Comp.) Los desastres no son naturales. LA RED. Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina.

UNDRR (2024): "Informe de evaluación regional sobre el riesgo de desastres en América Latina y el Caribe. Del riesgo a la resiliencia: inversiones estratégicas para un futuro sostenible". Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR). <https://www.undrr.org/media/103787/download?startDownload=20251003>.

Viand, J. & Briones, F. Compiladores (2015) Riesgos al Sur. Diversidad de riesgos de desastres en Argentina. Editorial Imago Mundi. <https://www.desenredando.org/public/2015/riesgosalsurArgentina.pdf>

Wilches-Chaux, G. (1989): La vulnerabilidad Global. Herramientas para la crisis: desastres, ecologismo y formación profesional. Popayán, Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.